**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ****ΟΡΟΙ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Εξωτερικές διαστάσεις 67x12x15εκ ±2% | ΝΑΙ |  |  |
| Γραμμές κειμένου 1 | ΝΑΙ |  |  |
| Ύψος γράμματος 42 mm | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση πινακίδας96x7 pixel | ΝΑΙ |  |  |
| Διάκενο πινακίδας (pixel pitch) 6mm | ΝΑΙ |  |  |
| Η φωτεινότητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον 6.300 cd/m²(max)/400cd/m²/(min) | ΝΑΙ |  |  |
| Τεχνολογία LED smd black body | ΝΑΙ |  |  |
| Η οδήγηση να είναι 1: 7 (staticdriving) | ΝΑΙ |  |  |
| Η χρωμικότητα των Led να είναι amber 592 nm | ΝΑΙ |  |  |
| Η απόσταση αναγνωσιμότητας να είναι > 15m | ΝΑΙ |  |  |
| Η γωνία αναγνωσιμότητας να είναι 120° τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα ηχητικής αναγγελίας άφιξης δρομολογίου | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να κάνει ανίχνευση βλάβης επικοινωνίας | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να κάνει ανίχνευση βλάβης ανά pixel σε 3 επίπεδα ελέγχου (διακοπή-βραχυκύκλωμα-διαρροή)  | ΝΑΙ |  |  |
| Στεγανότητα πλαισίου IP54 | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να έχει μηχανικές προστασίες έναντι κρούσης, κραδασμών, υγρασίας, σκόνης, υπερθέρμανσης, υπέρτασης, υπότασης, έναντι κεραυνού, ηλεκτροστατική. | ΝΑΙ |  |  |
| Χρόνος μεταξύ βλαβώνMDBF> 60.000h | ΝΑΙ |  |  |
| Θερμοκρασία λειτουργίας - 10°έως + 60°C | ΝΑΙ |  |  |
| Υγρασία λειτουργίας 0 έως 95% | ΝΑΙ |  |  |
| Τροφοδοσία 12VDC  | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να επικοινωνεί με GSM modem και να υποστηρίζει επικοινωνίες RS-232, RS-485. Το GSM modem να είναι ενσωματωμένο στην κεντρική μονάδα της πινακίδας.  | ΝΑΙ |  |  |
| Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE για τις ηλεκτρονικές πινακίδες, το οποίο να είναι σύμφωνο με ΕΝ 60950-1 και ΕΝ 60950-22 | ΝΑΙ |  |  |
| Ο κατασκευαστής της πινακίδας να είναι πιστοποιημένος μεISO 9001 στην κατασκευή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |
| Ο κατασκευαστής της πινακίδας να είναι πιστοποιημένος με ISO 14001 στην κατασκευή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |
| Ο κατασκευαστής της πινακίδας να είναι πιστοποιημένος, επί ποινή αποκλεισμού, με ISO 45001 στην κατασκευή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |
| Η κεντρική μονάδα του συστήματος, να είναι τοποθετημένη εντός του πλαισίου, να ελέγχει και να διευθύνει το σύστημα και τα τοπικά υποσυστήματα αυτού. | ΝΑΙ |  |  |
| Η κεντρική μονάδα να είναι εξοπλισμένη τουλάχιστον με : - Μία (1) θύρα επικοινωνιών RS-232- Μία (1) θύρα επικοινωνιών RS-485- Μία (1) θύρα επικοινωνιών δικτύου 10/100 Base-T | ΝΑΙ |  |  |
| Το σύστημα να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη διαβάθμιση έντασης φωτεινότητας σε 16 τουλάχιστον επίπεδα με χρήση αισθητήρα ατμοσφαιρικής φωταύγειας, με όρια από 0% έως 100%. | ΝΑΙ |  |  |
| Η κεντρική μονάδα να υπολογίζει την ζητούμενη φωτεινότητα με την χρήση PID αλγόριθμου για να διασφαλιστεί η μη απότομη και ανεπιθύμητη αλλαγή φωτεινότητας από εξωγενείς παράγοντες όπως τα φώτα των αυτοκινήτων, αντανακλάσεις κτλ.  | ΝΑΙ |  |  |
| Εκτός από την αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας επί του συστήματος, να μπορεί να γίνει ρύθμιση με εντολή απευθείας από το κέντρο ελέγχου, διαμέσου του πρωτοκόλλου επικοινωνίας. | ΝΑΙ |  |  |

**Πλατφόρμα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Πινακίδων**

| **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ****ΟΡΟΙ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Η όλη διαχείριση του συστήματος των ηλεκτρονικών πινακίδων θα πρέπει να γίνεται από WebBased εφαρμογή | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή θα πρέπει να συνοδεύεται και με τις κατάλληλες οδηγίες χρήσεως στην ελληνική γλώσσα  | ΝΑΙ |  |  |
| Οι clients που θα συνδέονται να μην χρειάζονται κανένα επιπλέον πρόγραμμα εκτός από web browser | ΝΑΙ |  |  |
| Θα πρέπει να υποστηρίζονται όλοι οι γνωστοί και τελευταίας τεχνολογίας, web browsers, όπως π.χ. Internet, Explorer, Edge, Firefox, Chrome κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| Η σύνδεση των χειριστών στην WebBased εφαρμογή να γίνεται με όνομα χρήστη και με κωδικό πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να υλοποιεί την προβολή των στεγάστρων και των ηλεκτρονικών πινακίδων, σε χαρτογραφικό υπόβαθρο. | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την επέμβαση του διαχειριστή και των διαβαθμισμένων χειριστών στις ιδιότητες των ηλεκτρονικών πινακίδων, διαγνωστικά, καθαρισμός μνήμης, επανεκκίνηση, κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την οργάνωση των ηλεκτρονικών πινακίδων σε ομάδες πινακίδων | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την οργάνωση των μηνυμάτων των ηλεκτρονικών πινακίδων σε ομάδες μηνυμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την σύνταξη μηνύματος, με διαφορετικές γραμματοσειρές, τόπους εμφάνισης, έντονη γραφή, επιλογή flashing, χαρακτήρες, κυλιόμενη σειρά, εφέ κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την προεπισκόπηση του μηνύματος μέσω της εφαρμογής | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να παρέχει την δυνατότητα ρύθμισης και χρονοπρογραμματισμού του κάθε μηνύματος | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την αποστολή μηνύματος ή ομάδας μηνυμάτων στις ηλεκτρονικές πινακίδες ή ομάδα ηλεκτρονικών πινακίδων | ΝΑΙ |  |  |
| Στην WebBased εφαρμογή να υπάρχει αναφορά επιτυχούς αποστολής του μηνύματος | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την προσομοίωση του τρέχοντος μηνύματος των ηλεκτρονικών πινακίδων | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να επιτρέπει την υποβολή χρόνου άφιξης των οχημάτων στις στάσεις από τηλεματικές εφαρμογές. | ΝΑΙ |  |  |
| Η WebBased εφαρμογή να φιλοξενείται με μέριμνα του αναδόχου σε κεντρικό υπολογιστή (SERVER) της επιλογής του και οπωσδήποτε εκτός των συστημάτων του Δήμου. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη εύρυθμη και απρόσκοπτη λειτουργία τόσο του κεντρικού υπολογιστή (SERVER), όσο και των προγραμμάτων διαχείρισης της WebBased εφαρμογής  | ΝΑΙ |  |  |
| Η εταιρεία κατασκευής και διαχείρισης της πλατφόρμας λειτουργίας των ηλεκτρονικών πινακίδων να είναι πιστοποιημένη, επί ποινή αποκλεισμού, με ISO 27001 στην κατασκευή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστημάτων ενεργειακής αυτονομίας, πληροφοριακών συστημάτων και λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |